



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
SUBSECRETARIA DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO AGROPRODUCTIVO
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA Y AGROPECUARIO
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA



BOLETIN AGROCLIMATICO MENSUAL

VOLUMEN 14

N° 03

MARZO, 2005

CONTENIDO



I. RESUMEN METODOLOGICO

II. EVALUACION AGROCLIMATICA

CULTIVOS: PAPA
MAIZ SUAVE CHOCLO
FREJOL TIERNO
ARVEJA TIERNA
HABA TIERNA
CEBADA

III. RESUMEN AGROCLIMATICO

RENDIMIENTOS
PRECIPITACION
INDICE AGROCLIMATICO

IV. ASPECTOS FITOSANITARIOS

PLAGAS POR:

- PROVINCIA
- CULTIVO

SINTESIS AGROCLIMATICA

En la Sierra, los cultivos por cosecharse en marzo / 05, se desarrollaron con una escasa e irregular distribución de lluvias, especialmente, en los meses de agosto y septiembre / 04, condiciones que generaron índices agro climáticos bajos: (**64**) para papa y (**68**) para haba tierna en Cotopaxi, (**65**) para fréjol tierno y cebada en Imbabura

Las Temperaturas críticas para los cultivos (Mínimas absolutas), registradas en el período analizado, se concentraron en los meses en las terceras décadas de diciembre del 2004 y enero 2005., que incidieron ligeramente en la floración en papa y arveja, así como en la polinización en maíz, con valores que oscilaron entre **1.4- 3.5 ° C.**

La influencia de las condiciones de humedad y presencia de bajas temperaturas, han incidido en los rendimientos esperados, siendo los cultivos más afectados los de: papa (- 25 %) y haba tierna (- 23 %) en Cotopaxi; Maíz suave cho (- 23 %) y fréjol tierno (- **25**) en Imbabura y Cebada (- **27** %) en el carchi

FUENTE

INAMHI - INEC - CENSO AGROPECUARIO

ELABORACION

MAG - SIGAGRO - SIA - SISTEMA DE EVALUACION DEL IMPACTO AGROCLIMATICO

PRESENTACION

El Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG en coordinación con el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI, generan y difunden información agro climática mensual de Perspectivas de Rendimientos en el ámbito provincial*, las cuales sirven de referencia por su naturaleza global, objetividad y oportunidad. Las estadísticas publicadas en el presente boletín están dirigidas a las autoridades, agricultores y personas vinculadas al sector agropecuario.

OBJETIVO

El objetivo fundamental es proporcionar información mensual referencial, confiable y oportuna, sobre los rendimientos esperados en los cultivos de importancia en el contexto nacional.

METODOLOGÍA

El método utilizado para la estimación de los rendimientos esta basado en el análisis de las condiciones climáticas a través de **BALANCES HIDRICOS MENSUALES**, que incluyen el análisis de: precipitación, capacidad de retención de humedad del suelo, requerimientos hídricos, coeficientes de cultivo, para cada cultivo y provincia analizada.

El análisis del impacto climático sobre el rendimiento esperado del cultivo se fundamenta en el efecto de la precipitación y condiciones adversas durante su desarrollo. La valoración se obtiene comparando los índices hídricos del año analizado con el año base (con condiciones climáticas normales), que a su vez se correlacionan con los obtenidos en la campaña agrícola anterior. Los datos de campo son proporcionados por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo - INEC y las Direcciones provinciales Agropecuarias.

COBERTURA GEOGRÁFICA

El número de cultivos analizados en cada emisión del Boletín varía en función del porcentaje mensual de siembras y cosechas en el ámbito provincial. Las provincias se seleccionan considerando su contribución a la producción nacional del cultivo analizado.

CULTIVOS CONSIDERADOS

Conociendo la amplia gama de cultivos que se producen en el país, se han seleccionado los de mayor importancia para la alimentación básica: En la costa: Arroz, Maíz Duro, Soya, Algodón y en la sierra Papa, Cebada y Maíz Suave.

RED METEOROLÓGICA

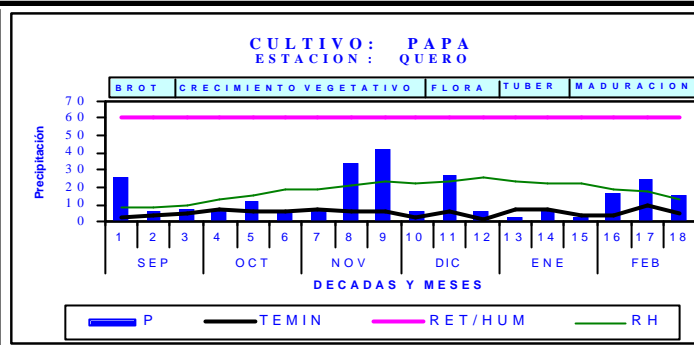
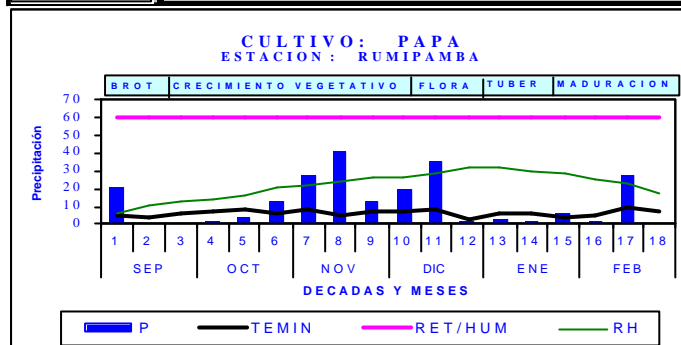
Información proveniente de 36 estaciones meteorológicas del INAMHI, localizadas en áreas de mayor producción en las dos regiones. Conjuntamente con el MAG conforman el Sistema de Evaluación del Impacto Agro climático, que efectúan la estimación mensual de rendimientos.

EVALUACION AGROCLIMATICA

Para el análisis del Impacto Climático en los cultivos a cosecharse en este mes, se considero la información generada por las estaciones de: Tulcán, Ibarra, Quero, Rumipamba, Cuenca y Loja La Argelia

PAPA

SIEMBRA SEPTIEMBRE 2004 COSECHA MARZO 2005

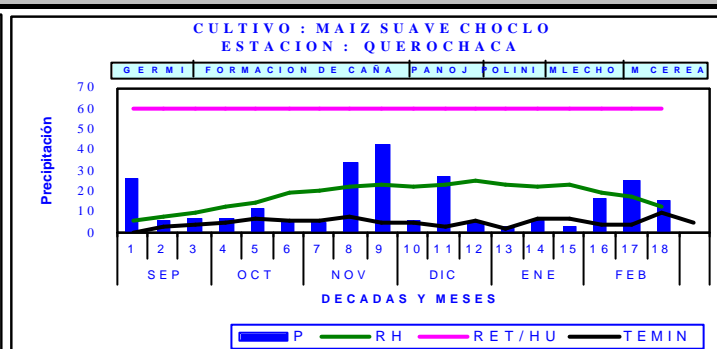
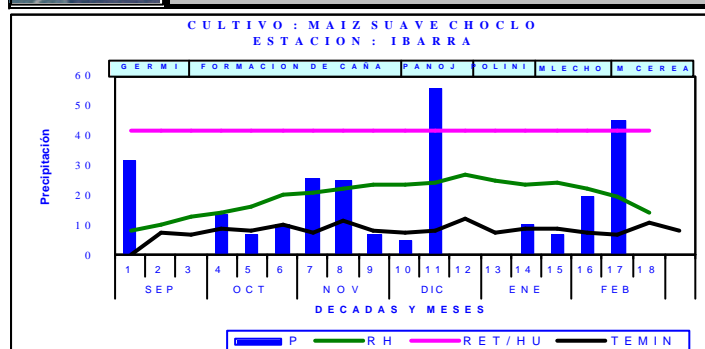


La escasa e irregular distribución de las precipitaciones registradas en el período septiembre /04 – febrero /05, en las provincias de Cotopaxi (Rumipamba) y Tungurahua (Quero), limitaron el desarrollo del cultivo desde la brotación la tuberización, ya que estas **CUBRIERON PARCIALMENTE** sus requerimientos hídricos.

Las bajas temperaturas (**HELADAS**), registradas en las terceras décadas de los meses de diciembre y enero (Quero), pudieron haber afectado a la floración y maduración

MAIZ SUAVE CHOCLO

SIEMBRA SEPTIEMBRE 2004 COSECHA MARZO 2005

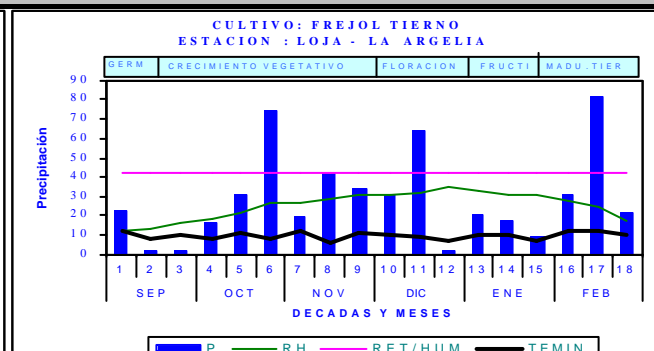
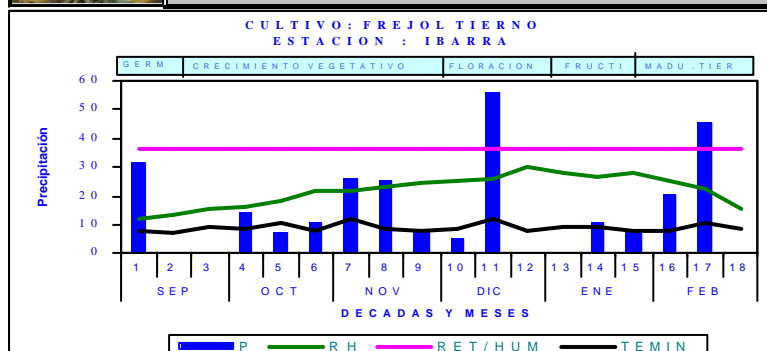


El desarrollo del cultivo desde la germinación hasta la maduración c3era, se vio afectado por la escasa e irregular distribución de la precipitaci3n, en el per3odo septiembre /04 – febrero / 05, ya que **CUBRIERON PARCIALMENTE** sus requerimientos h3dricos, sin embargo, las lluvias registradas en octubre, noviembre y diciembre, permitieron una ligera recuperaci3n del cultivo en la fase final de la formaci3n de caña y panojamiento

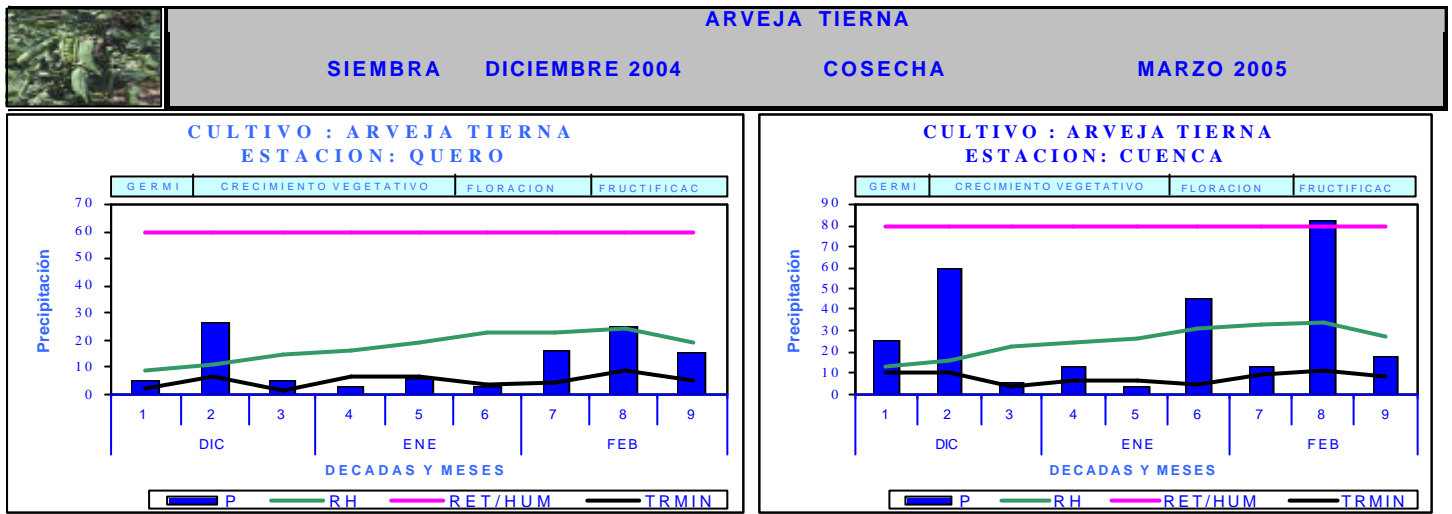
Las bajas temperaturas (**HELADAS**), registradas en los meses de diciembre y enero (Quero), pudieron haber afectado al panojamiento y maduraci3n lechosa.

FREJOL TIERNO

SIEMBRA SEPTIEMBRE 2004 COSECHA MARZO 2005

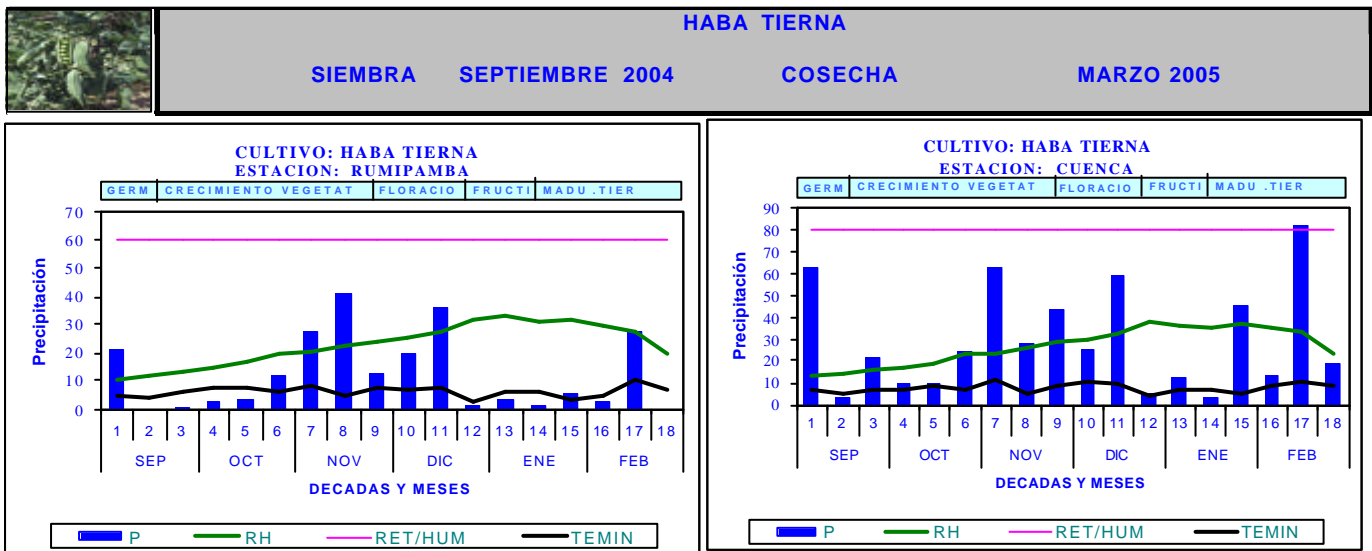


En la provincia de Imbabura (Ibarra), la escasa e irregular distribución de la precipitación registrada en el período septiembre / 04 – enero / 05, limitó el desarrollo del cultivo desde la germinación hasta la fructificación, ya que esta **CUBRIERON PARCIALMENTE** sus requerimientos hídricos. En Loja (Argelia), las condiciones de humedad del suelo, producidas por las lluvias registradas en el período de análisis, permitió el desarrollo del cultivo desde la germinación hasta maduración tierna, sin embargo las escasas lluvias de septiembre afectaron ligeramente al crecimiento vegetativo..



En las provincias de Tungurahua (Quero) y Azuay (Cuenca), la irregular distribución de las lluvias registradas en el período diciembre / 04 – febrero / 05, afectaron al ligeramento al desarrollo del cultivo desde la germinación hasta la maduración tierna, ya que estas **CUBRIERON PARCIALMENTE** los requerimientos hídricos.

Las bajas temperaturas (**HELADAS**) registradas en las dos provincias, en el mes de diciembre (3ra década), pudieron haber incidido en la fase de floración en Tungurahua (Quero).



En la provincia de Cotopaxi (Runipamba), las escasas lluvias registradas en el período septiembre / 04 – febrero / 05, limitaron el desarrollo del cultivo desde la germinación hasta la maduración tierna, ya que estas **NO CUBRIERON** los requerimientos hídricos, mientras que en la provincia del Azuay (Cuenca), las condiciones de humedad del suelo producidas por las lluvias registradas en el periodo analizado, posibilitaron el desarrollo del cultivo desde la germinación hasta la maduración tierna.

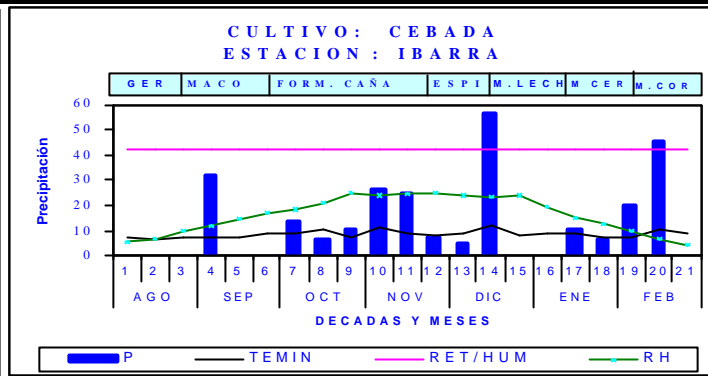
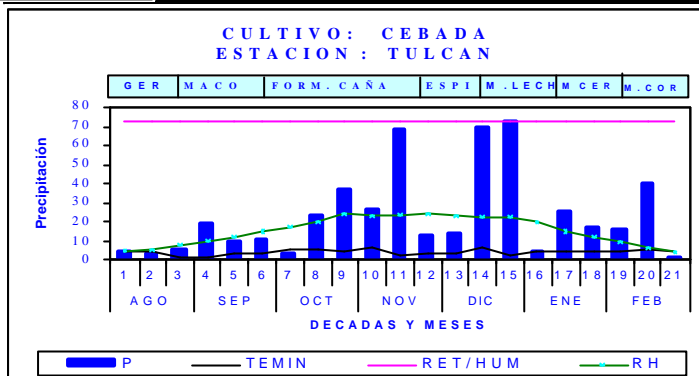


CEBADA

SIEMBRA AGOSTO 2004

COSECHA

MARZO 2005



En las provincias de Carchi (Tulcán) e Imbabura (Ibarra), las escasas lluvias registradas en los meses de agosto y septiembre / 04, limitaron la germinación y el desarrollo del macollaje, ya que estas **NO CUBRIERON** sus necesidades hídricas, posteriormente las precipitaciones de octubre, noviembre y diciembre, posibilitaron una ligera recuperación del cultivo desde la formación de caña hasta la maduración cérea

RESUMEN AGROCLIMATICO

Los Balances Hídricos, realizados sobre la base de las precipitaciones registradas en las estaciones consideradas para los cultivos analizados, permitieron visualizar sus impactos en el desarrollo y en los rendimientos estimados para cada uno ellos, así tenemos:

EVALUACION AGROCLIMATICA MENSUAL: MARZO 2005									
CULTIVO	PROVINCIA	RENDIMIENTO (TM/ha)			PRECIPITACION (mm)				INDICES AGRO CLIMATICOS
		AÑO REFERENCIA	MARZO	% VARIAC	AÑO REFERENCIA	NORMAL	REAL	% VAR	
PAPA	COTOPAXI	2000	8.1	-25	2004	301	234	-22	64
		2005	6.1		2005	301	218	-28	
	TUNGURAHUA	2000	9.6	-2	2004	227	171	-25	84
		2004	9.4		2005	227	253	12	
MAIZ SUAVE CHOCLO	IMBABURA	2000	3.5	-23	2004	315	365	16	69
		2005	2.7		2005	315	265	-16	
	TUNGURAHUA	2000	3.4	-5	2004	227	171	-25	88
		2005	3.2		2005	227	253	12	
FREJOLTIERNO	IMBABURA	2000	2.3	-25	2004	315	365	16	65
		2005	1.7		2005	315	265	-16	
	LOJA	2000	1.4	65	2004	468	360	-23	95
		2005	2.4		2005	468	516	10	
ARVEJA TIERNA	TUNGURAHUA	2000	1.9	-3	2004	94	67	-29	100
		2005	1.9		2005	94	107	14	
	AZUAY	2000	2.3	0	2004	209	208	-1	100
		2005	2.3		2005	209	266	28	
HABA TIERNA	COTOPAXI	2000	2.1	-23	2004	301	234	-22	68
		2005	1.6		2005	301	218	-28	
	AZUAY	2000	4.2	-2	2004	430	482	12	98
		2005	4.1		2005	430	532	24	
CEBADA	CARCHI	2000	0.8	-27	2004	559	439	-22	100
		2005	0.6		2005	559	482	-14	
	IMBABURA	2000	1.2	0	2004	329	367	12	65
		2005	1.2		2005	329	265	-19	

FUENTE : INAMARI - IREC - MAG (DIRECCIONES PROVINCIALES)
ELABORACION : MAG- SIGAGRO - SIA - AGROCLIMA

Los cultivos programados para ser cosechados en el mes de marzo 2005, presentan rendimientos inferiores a los obtenidos en el año 2000, debido fundamentalmente a la irregular distribución de las lluvias en las provincias y en varios meses de los periodos analizados, condiciones a las que se suman las bajas temperaturas registradas en Cotopaxi (Rumipamba) y Tungurahua (Quero) en el mes de septiembre, y terceras décadas de diciembre /04 y enero / 05, excepto en Loja para el cultivo de fréjol que presenta rendimientos superiores con relación a los obtenidos en marzo del 2000.

ASPECTOS FITOSANITARIOS

Las plagas y enfermedades registradas para los cultivos analizados y que han incidido en la obtención de rendimientos esperados, esta en función de la información suministrada por las Direcciones Provinciales Agropecuarias, y se presenta un resumen en el ámbito nacional

RESUMEN CONSOLIDADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES									
PERIODO : . JULIO 2004 - FEBRERO 2005									
PROVINCIA	CULTIVO	2004						2005	
		JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
CAÑAR			Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía		Lancha Tardía		
			Pulguilla		Pulguilla				Gus Blanco
CARCHI			Polilla		Polilla				
		Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía
CHIMBORAZO		Polilla	Polilla	Polilla	Polilla	Polilla	Polilla	Polilla	Polilla
		Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco
IMBABURA		Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía			Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía
		Lancha Temprana	Lancha Temprana	Lancha Temprana			Lancha Temprana	Lancha Temprana	Lancha Temprana
LOJA		Polilla	Polilla				Polilla	Polilla	Polilla
		Pulguilla	Pulguilla	Gus Blanco			Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco
PICHINCHA		Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía		Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía
			Pulguilla				Pulguilla	Pulguilla	Pulguilla
TUNGURAHU		Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía		Lancha Tardía	Lancha Tardía	Lancha Tardía
		Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco		Gus Blanco	Gus Blanco	Gus Blanco
AZUAY	MAIZ SUAVE								
BOLIVAR	CHOCCLO								
CARCHI									
CHIMBORAZO									
IMBABURA									
LOJA									
TUNGURAHUA									
AZUAY	FREJOL TIERNO								
BOLIVAR									
CARCHI									
IMBABURA									
LOJA									
TUNGURAHUA									
AZUAY	ARVEJA TIERNA								
CARCHI									
LOJA									
TUNGURAHUA									
BOLIVAR	HABA TIERNA								
PICHINCHA									
TUNGURAHUA									
PICHINCHA	CEBADA								
FUENTE		MAG - DIRECCIONES PROVINCIALES							
ELABORACION		MAG- SIGAGRO - SIA - AGROCLIMA							

<http://www.sica.gov.ec> <http://inamhi.gov.ec>

Sus comentarios y/o sugerencias: wamores@sica.gov.ec, inamhi@inamhi.gov.ec

Ultima Actualización: 17/03/2005

